

«ИНТЕРАКТИВНАЯ КОМНАТА» - ПРОЕКТ ГОСУДАРСТВЕННОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ ИМ. В.И. ВЕРНАДСКОГО РАН

Булов С. В., Малахова И. Г. (ГГМ РАН)

В 1759 г. в Москву было доставлено богатое собрание минералов – наследство уральского горнопромышленника Акинфия Никитича Демидова (1678-1745), подаренное его сыновьями Московскому университету, основанному в 1755 г. Так началась история первого в Москве естественноисторического музея, в настоящее время – Государственный геологический музей имени В.И. Вернадского Российской академии наук.

ГГМ РАН традиционно ведет музейную, научно-исследовательскую и просветительскую работу и может стать полигоном для применения широкого спектра информационных технологий. В 2012 г. была начата разработка проекта «Интерактивная комната» (ИК), который призван упростить доступ к геологической информации через интегрированную модульную многофункциональную многопользовательскую систему.



Рис. 1. Концептуальная схема проекта

Возможные сценарии ИК:

1. Научно-исследовательская работа.
2. Работа с фондами Музея.
3. Подготовка экскурсий.
4. Разработка обучающих программ для молодежной аудитории.
5. Дистанционное обучение.
6. Организация научных мероприятий.
7. «Визитная карточка гостя» (деловые встречи и переговоры).

Универсальность сценариев закладывается в Проект, и по мере его реализации будут развиваться самые востребованные функции.

Таблица 1. Реализация Проекта

Первый этап	<ol style="list-style-type: none">1. Составление перечня ресурсов ИК.2. Решение организационных, финансовых и технических вопросов.3. Развертывание имеющихся ресурсов.
-------------	---

	4. Продвижение Проекта.
Второй этап	1. Развертывание ресурсов, требующих дополнительной подготовки. 2. Проектирование интегрированной модульной многофункциональной многопользовательской системы. 3. Продвижение Проекта.

Реализация Проекта предусматривает взаимодействие всех подразделений ГГМ РАН – <http://sgm.ru/9/>.

На первом этапе предполагается объединение ресурсов ГГМ РАН и некоторых внешних источников информации:

1. Электронные базы данных.
2. Электронные каталоги и библиотеки.
3. Электронные карты и геофизические данные, адаптированные в среду ГИС.

Электронные базы данных

- Государственный банк цифровой геологической информации о недропользовании России (ГБЦГИ) – <http://www.rfgf.ru/2-5.htm>
- Локальная база данных «Месторождения сверхкрупных полезных ископаемых» / Ред. А.В. Ткачёв (ГГМ РАН).
- Информационная система «История геологии и горного дела» / (Отдел истории геологии ГГМ РАН в сотрудничестве с БЕН РАН). URL: <http://scirus.benran.ru/higeo/index.php>

Электронные каталоги и библиотеки

Электронный библиотечный каталог ГГМ РАН включает свыше 2 000 книг по различным отраслям геологических наук и горного дела. Учитывая потребности Музея, книги систематизированы по следующим разделам:

- Академик В.И. Вернадский: оригинальные и избранные труды; публикации о жизни и творчестве В.И. Вернадского.
- Музеи: публикации о музеях России и мира; путеводители; труды по музееведению.
- Просветительская литература: научно-популярные издания; мемуарная литература; фотоальбомы.
- Энциклопедии и справочники.
- Личные библиотеки ученых.
- Публикации по отдельным отраслям геологии и горных наук.
- Периодические издания.
- Труды сотрудников ГГМ РАН.
- Редкая книга.

Проект ИК предусматривает открытый доступ к электронному каталогу Отдела истории геологии РАН (в структуре ГГМ РАН с 1991 г.). Фонд Отдела включает также книги, переданные на хранение Отделением геолого-географической литературы БЕН РАН, и составляет около 5 000 публикаций по истории и методологии геологических наук, труды классиков естествознания.

Важной составляющей информационных ресурсов ИК станет «Электронная Библиотека *Научное наследие России*» (Программа Президиума РАН) – <http://nasledie.enip.ras.ru/index.html>

Возможности ИК обеспечат доступ к устойчивым электронным каталогам библиотек России и зарубежных стран.

Таблица 2. Структура Информационной системы:

<i>Разделы</i>	<i>Содержание</i>	<i>Поиск</i>
----------------	-------------------	--------------

Персоны	краткие сведения ученое звание область научных интересов биография библиография документы фотопортреты.	+ + +
Организации	краткие сведения награды	+

Электронные карты и геофизические данные, адаптированные в среду ГИС

1. Геоинформационный проект в среде ArcGIS, выполненный при участии сотрудников ГГМ РАН: Геодинамический глобус масштаба 1:10 000 000 / Гл. ред. Д. В. Рундквист. 1997 – http://earth.jssc.ru/globus/description_ru.php

2. Материалы других организаций.

- ФГУНПП «Аэрогеология»: Геодинамическая карта, минерагеническое картирование, база месторождений и рудопроявлений России и сопредельных государств. <http://www.aerogeologia.ru/node/26>
- Всесоюзный научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ): Прогнозно-минерагеническая карта на твердые полезные ископаемые территории России, увязанная с материалами по странам СНГ. Включает металлогенические таксоны и базу месторождений твердых полезных ископаемых. <http://www.geokniga.org/maps/2526>; Геологическая карта масштаба 1 : 5 000 000.
- 3. Геофизические данные, адаптированные в среду ГИС:
 - Модель Crust 2. База данных по мощности земной коры и осадочного чехла. <http://igppweb.ucsd.edu/~gabi/crust2.html>
 - Гравитационные данные (SeaSate и др.)
 - Сейсмотомография
 - Тепловое поле
 - Сейсмичность (каталог NEIC). <http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eqarchives/epic/>
 - GPS
 - Грид 1x1 км поля силы тяжести и аномального магнитного поля по Алдано-Становому, Анабарскому щитам, юго-восточному обрамлению Балтийского щита и Енисейскому кряжу.

Проект «Интерактивная комната» является малобюджетным инновационным проектом, создающимся на основе научных традиций ГГМ РАН с использованием собственных научных разработок и с применением современных информационных технологий. Объединение усилий всего коллектива Музея и привлечение широкого круга специалистов и заинтересованных лиц позволит выйти за рамки академического проекта и показать возможности практического использования массива геологической информации.